第 1 講 【系統地理編】地形

PART 4 安定地域・造山運動

Chapter 1　安定地域

目標　安定地域が分布する場所はどこだろう。
楯状地と卓状地の地層の違いを理解しよう。

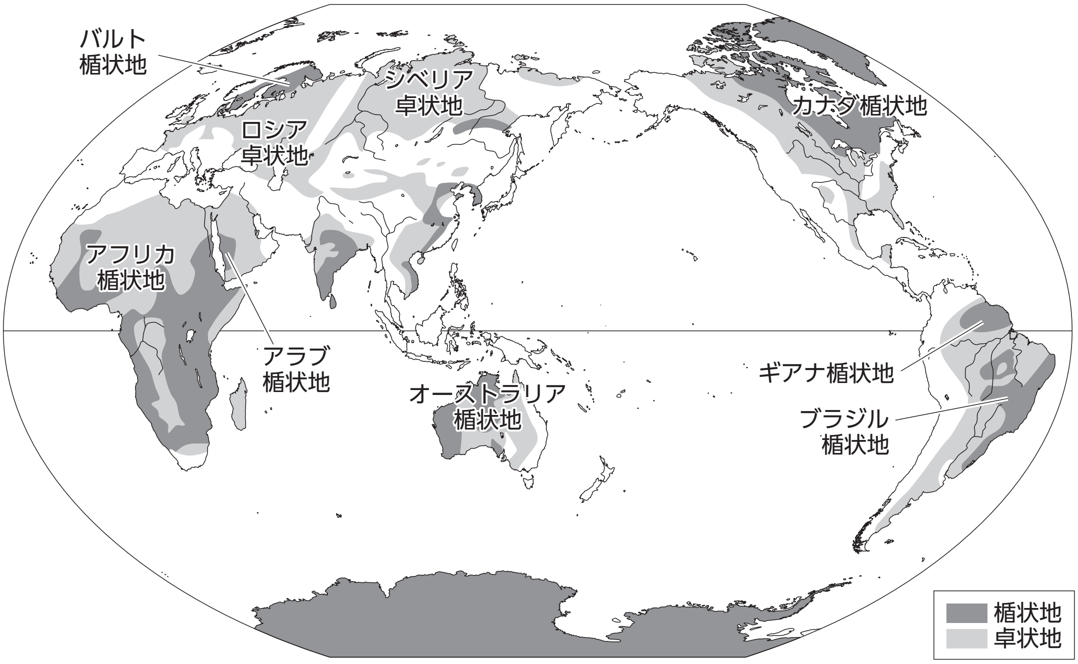
1　安定地域

・〔　　　　　　　　〕：プレートの内側の大部分を占める，地殻変動が不活発な地域。

・〔　　　　　　　　〕：安定地域の中でも，**先カンブリア時代**に地殻変動が起こったが，それ以降は不活発となっている陸地。〔　　　　　　〕が多く産出される。

→侵食された期間が長く，**侵食平野**をはじめとした平坦な地形が多い。

→安定陸塊の中に，特徴の異なる**楯状地**と**卓状地**がある。



世界の安定陸塊

2　楯状地

・〔　　　　　　　〕：長期間の侵食を受けてなだらかになった地形。**先カンブリア時代**の岩盤が地表に露出している。プレート境界から最も離れた地域に分布する。

・ヨーロッパには**バルト楯状地**，北アメリカには〔　　　　　　　〕楯状地，オーストラリア大陸には**オーストラリア楯状地**がある。

・〔　　　　　〕：岩盤が硬く侵食から取り残された小地形。オーストラリアの**ウルル**など。

カナダ楯状地

残丘

3　卓状地

・〔　　　　　　　〕：先カンブリア時代の地層の上に，**古生代以降の地層が堆積**した地形。陸地の広くが海に沈み，その後隆起し，長期間の侵食により平坦化された。

・北アメリカ大陸には**北アメリカ中央平原**，ユーラシア大陸には東ヨーロッパ平原を中心とする**ロシア卓状地**やシベリア卓状地が広がる。

・〔　　　　　　　〕：硬い地層と軟らかい地層が交互に堆積し，その後地層が傾いて軟らかい地層だけが侵食された小地形。パリ盆地など。

シベリア卓状地

ケスタ

まとめ

地殻変動の少ない，プレートの内側の大部分に形成される。
楯状地は、先カンブリア時代の地層が露出。卓状地は，その上に古生代以降の地層が堆積している。

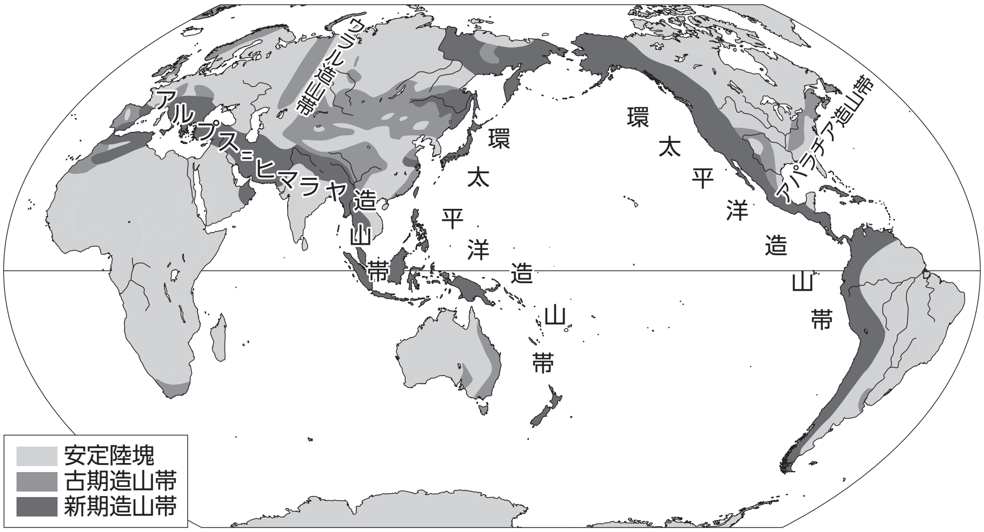
Chapter 2　造山運動

目標
造山運動が活発だった時期による，陸地の区分を知ろう。
造山運動が活発だった時期別に，主に採掘される鉱産資源を理解しよう。

1　造山運動の時期による陸地の区分

・世界の陸地は，〔　　　　　　　　〕が活発だった時期によって，３つに区分することができる。造山運動の時期と，**地下資源**の分布は関連を持つ。
・造山運動：〔　　　　　　　　〕の動きによる激しい**地殻変動**のこと。

区分	説明
〔　　　　　　〕	６億年以上前の**先カンブリア時代**に造山運動があり，その後は安定している陸地。侵食された期間が長いため平らな土地が多い。**オーストラリア楯状地**や**ロシア卓状地**などがある。
〔　　　　　　　〕	２億〜３億年前の**古生代**に造山運動があり，形成された陸地。傾きが緩やかな山地・山脈が多い。北アメリカ大陸東部のアパラチア山脈や，オーストラリア大陸東部の**グレートディヴァイディング山脈**など。
〔　　　　　　　〕	数千万年前の**中生代**以降の造山運動で形成された陸地。侵食された期間が短いため，傾きが急な山地・山脈が多い。プレートの**狭まる境界**と分布が一致し，ユーラシア大陸を横断するような〔　　　　　　　　　　〕造山帯と，ロッキー山脈やアンデス山脈を含む〔　　　　　　〕造山帯に二分される。



世界の造山帯

2 地下資源の分布

1．安定陸塊

・〔　　　　　　〕が多く採掘される。数十億年前に海底に鉄が堆積し，陸化する際に巨大な**鉄鉱床**を形成した。

鉄鉱山

2．古期造山帯

・〔　　　　〕が多く採掘される。

・古生代（石炭紀）に植物が出現し，その遺骸は湿地などで分解されず泥炭層となった。長い年月にわたり大きな**圧力**と**高温**を受けることで石炭となる。

炭田

3．新期造山帯

・〔　　　　〕が多く採掘される。

・海底に堆積したプランクトンの遺骸が長い年月をかけて原油となる。地殻変動が生じた際に褶曲した地層の**背斜構造**の部分に集積。

油田

まとめ

安定陸塊・古期造山帯・新期造山帯に区分される。

安定陸塊で鉄鉱石，古期造山帯で石炭，新期造山帯で原油が産出。

第１講 PART４　確認問題

1 安定地域が位置する場所は，どれか。

① プレートの内側　② プレートの縁辺
③ 高緯度側　④ 低緯度側

2 安定陸塊について，正しい文を選べ。

① 先カンブリア時代に造山運動が起こった。
② 急峻な山脈など，凹凸のある地形が多い。
③ カナダの東部には，広く卓状地が分布する。
④ 楯状地には，複数の年代の地層が堆積している。

3 オーストラリア大陸などに見られる，先カンブリア時代の岩盤が地表に露出した地形を何というか。

① 台地　② 卓状地
③ 楯状地　④ 沖積平野

4 卓状地に見られる，硬層と軟層のうち，軟層のみが侵食された地形を何というか。

① ケスタ　② ビュート
③ メサ　④ モレーン

5 安定陸塊で豊富に産出される地下資源は何か。

① 石炭　② 原油
③ 鉄鉱石　④ 銅鉱

6 造山運動の時期と産出する地下資源との正しい組み合わせを選べ。

① 先カンブリア時代ー石炭　② 先カンブリア時代ー銅鉱
③ 古生代ー鉄鉱石　④ 新生代ー原油

7 オーストラリア大陸の南東部に位置する古期造山帯に属する山脈の名称は何か。

① アルタイ山脈　② グレートディヴァイディング山脈
③ ドラケンスバーグ山脈　④ ペニン山脈

8 アルプス = ヒマラヤ造山帯と環太平洋造山帯に属する山脈の正しい組み合わせはどれか。

① アルプス = ヒマラヤ造山帯ーウラル山脈，環太平洋造山帯ーアパラチア山脈
② アルプス = ヒマラヤ造山帯ーウラル山脈，環太平洋造山帯ーアンデス山脈
③ アルプス = ヒマラヤ造山帯ーピレネー山脈，環太平洋造山帯ーアパラチア山脈
④ アルプス = ヒマラヤ造山帯ーピレネー山脈，環太平洋造山帯ーアンデス山脈

第 1 講　PART 4　確認問題　解答

1 解答：①

安定地域は**プレートの内側**に位置し，地殻変動が不活発な地域。

2 解答：①

安定陸塊は**先カンブリア時代に激しい造山運動を受けた**が，その後は地殻変動を受けず，長い間の侵食作用で平原となっていることが多い。

3 解答：③

先カンブリア時代の岩盤が地表に露出した地形を**楯状地**という。

4 解答：①

硬層と軟層が交互に堆積し，その後傾き，軟層だけが侵食された地形を**ケスタ**という。

5 解答：③

安定陸塊では**鉄鉱石**が豊富に産出される。ブラジルのカラジャス鉄山，鉄山が集中するオーストラリアのピルバラ地区は，ともに安定陸塊に属している。

6 解答：④

原油は中生代以降のプランクトンの遺骸が堆積し，地圧および地熱の作用やバクテリアにより分解されて，炭化水素を主とする可燃性の液体となったもの。**新期造山帯**を中心に産出される。

7 解答：②

オーストラリアの南東部を南北に走る**グレートディヴァイディング山脈**は古期造山帯に属する山脈。石炭が豊富に産出する。

8 解答：④

フランスとスペインの国境となっているピレネー山脈は**アルプス＝ヒマラヤ造山帯**に，南アメリカ大陸西部を南北に走るアンデス山脈は**環太平洋造山帯**に属する山脈である。